DC DIGITAL VOLTMETER/AMMETER

直流電圧・電流測定用ディジタルパネルメータ　AP-101

ワンタッチ取付！ ロープライス！

CE

■特　長
- ●独自開発のLSIを搭載し小型軽量，ローコスト
- ●高輝度LED，文字高さ14.2mm(赤)
- ●レンジ切換ソケット内蔵
- ●ホールド機能付
- ●電源　AC用　90V～132V / 180V～264V
  DC用　DC5V・DC24V(電源アイソレーション)
- ●ワンタッチ取付，スナップ式

SPECIFICATIONS

■直流電圧測定

型式レンジコード	測定範囲	最高分解能	入力インピーダンス	最大許容入力電圧
AP-101-11	±199.9 mV	100μV	100 MΩ	±250 V
AP-101-12	±1.999　V	1 mV	100 MΩ	±250 V
AP-101-13	±19.99　V	10 mV	10 MΩ	±250 V
AP-101-14	±199.9　V	100 mV	10 MΩ	±500 V

確度　±(0.1% of rdg+1digit)(35～85%RH)

■直流電流測定

型式レンジコード	測定範囲	最高分解能	内部抵抗	最大許容入力電流
AP-101-21	±199.9 μA	100 nA	1 kΩ	± 10mA
AP-101-22	±1.999 mA	1μA	100 Ω	± 50mA
AP-101-23	±19.99 mA	10μA	10 Ω	±150mA
AP-101-24	±199.9 mA	100μA	1 Ω	±500mA
AP-101-25	±1.999　A	1 mA	0.1 Ω	± 3A

確度　±(0.2% of rdg+1digit)(35～85%RH)
但し，AP-101-25のみ±(0.3% of rdg+1digit)

■一般仕様

- 測定機能：直流電圧測定(12，13，14レンジ切換は内部切換ソケットにより可能)，直流電流測定
- 動作方式：2重積分方式
- 入力回路：シングルエンデッド形
- 入力バイアス電流：50pA(TYP)
- サンプリング速度：2.5回/秒
- ノイズ除去比：NMR40dB(TYP)(50/60Hz)
- 最大表示：1999
- オーバーレンジ警告：最大表示以上の入力信号に対して表示は1999の点滅となる。
- 表示：LED(発光ダイオード数字素子)文字高さ14.2mm(赤)
- 極性表示：入力信号が負の時自動的に“－”を表示する。
- 外部制御
  - ホールド：COM端子とHOLD/START端子短絡または0Vでホールド
  - 小数点：コネクターのD.P-COM間で任意に設定
- 使用温湿度範囲：0～50℃　35～85%RH(非結露)
- 電源：AC用　AC 90V～132V 約1.5VA(100Vの時)
  AC 180V～264V
  DC用　DC 5V± 5% 100mA(MAX.)アイソレーション
  DC 24V±20% 30mA(MAX.)同上
- 外形寸法：96mm(W)×48mm(H)×73mm(D)(DINサイズ)
- 質量：約150g(AC用)，約85g(DC用)
- 耐電圧：AC用　電源端子/入力(LO)・COM間
  各AC2100V　1分間
  DC用　入力(LO)端子/電源端子(0V)間　DC±500V
- 絶縁抵抗：上記端子間においてDC500V100MΩ
- 付属品：コネクタ，コネクタ取付ネジ，取扱説明書
- その他：標準レンジ以外及び緑色LED表示，単位表示，CE対応品につきましては，別途見積となりますので，お問合せください。

■型式の構成(御注文のとき□内に記号を記入してください)

AP-101-□□-□　　(例) AP-101-1 2 -1

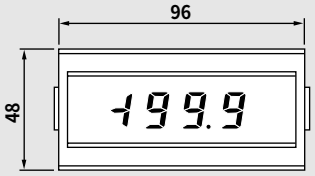
- 電源
  - 1. AC　90V～132V
  - ※2. AC 180V～264V
  - 3. DC　5V (アイソレーション)
  - ※4. DC　24V (アイソレーション)
- レンジコート
  - 11. ±199.9mV　※21. ±199.9μA
  - 12. ±1.999V　⋮
  - ⋮　14. ±199.9V　※25. ±1.999A
  - ※15. ±700V
- シリーズ名
- 基本型式

※受注品　納期についてはお問い合せください。

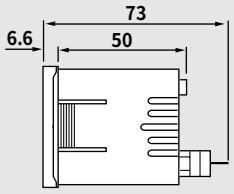
(※電源電圧DC12Vについてはお問い合わせください。)

■外形寸法図

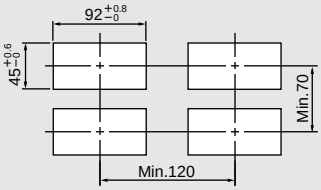
正　面



側　面



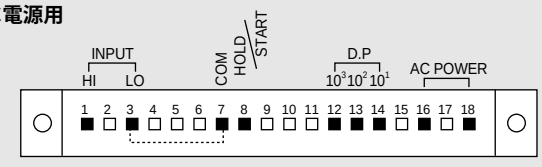
パネル切穴



パネル板厚0.8～5.0mm

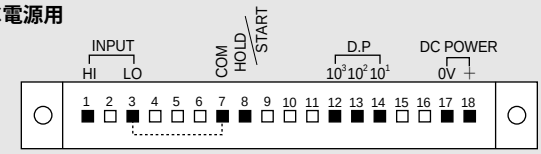
■入出力コネクタ接続図

AC電源用



注) ●入力LOとCOMは内部で接続されています。

DC電源用



⚠ 注意　□は空き端子ですが，中継端子として使用しないでください。